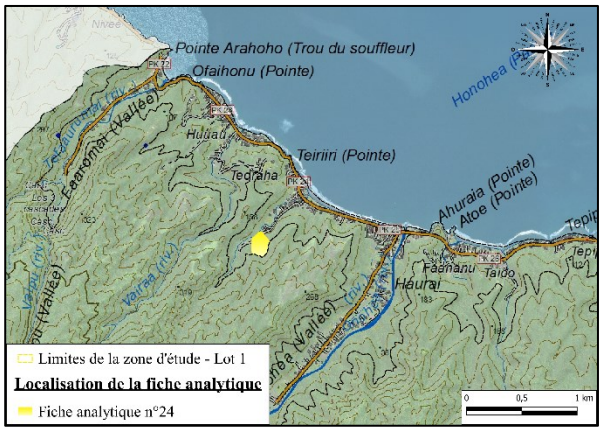
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°24

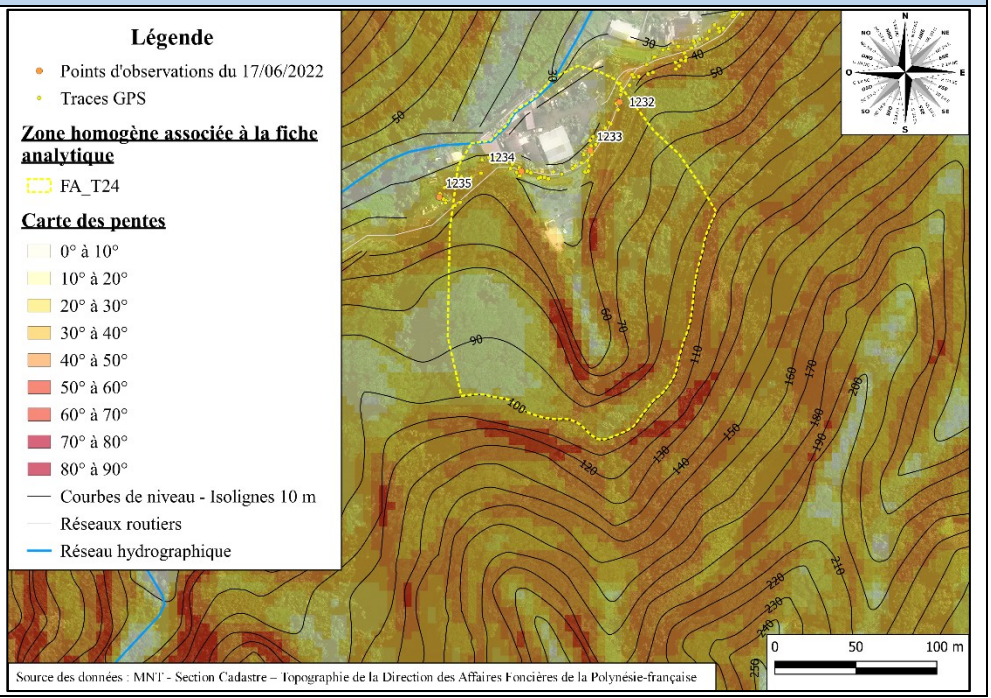
Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T24
Référence du site	Rivière Haapoponi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	17/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
247030	8059118



Contexte	
Topographie	Thalweg présent en fond de vallée, confluent avec la rivière Haapoponi Versant de 150 m avec une pente comprise entre 30° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée (car fond de thalweg non visitée)
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques connus

Résultats des investigations

Points d'observations



Observation n°1232	Le point d'observation n°1232 correspond au pied du talus routier et illustre la géologie de la zone (mamu I).
Observations n°1233 et 1234	Les parcelles AI3 et AI4 n'étaient pas accessibles (propriétaire absent). Les observations faites depuis la route montre un versant très pentu dans le fond du thalweg. Il semble y avoir d'importantes circulations d'eau en période pluvieuse puisqu'une buse a été installée dans le mur de soutènement de la parcelle AI3.
Observation n°1235	Le point d'observation correspond à une ancienne terrasse alluviale. Le versant en rive droite de la rivière Haapoponi est constitué de mamu II et est très végétalisé.

Photographies des investigations

Observation n°1232

Point d'observation n°1232 – Illustration de la géologie (mamu I)

Point d'observation n°1232 – Illustration du pied de talus et d'un chemin d'accès à la parcelle AI2 ou AI3

Observations n°1233 et 1234

Point d'observation n°1233 – Illustration du portail d'entrée de la parcelle AI3 et du versant en rive gauche du thalweg

Point d'observation n°1234 – Illustration du versant en rive droite du thalweg et du mur de soutènement de la parcelle AI3

Point d'observation n°1234
Illustration de la buse présente dans le mur de soutènement de la parcelle AI3

Observation n°1235

Point d'observation n°1235 – Terrasse alluviale en rive droite de la rivière Haapoponi

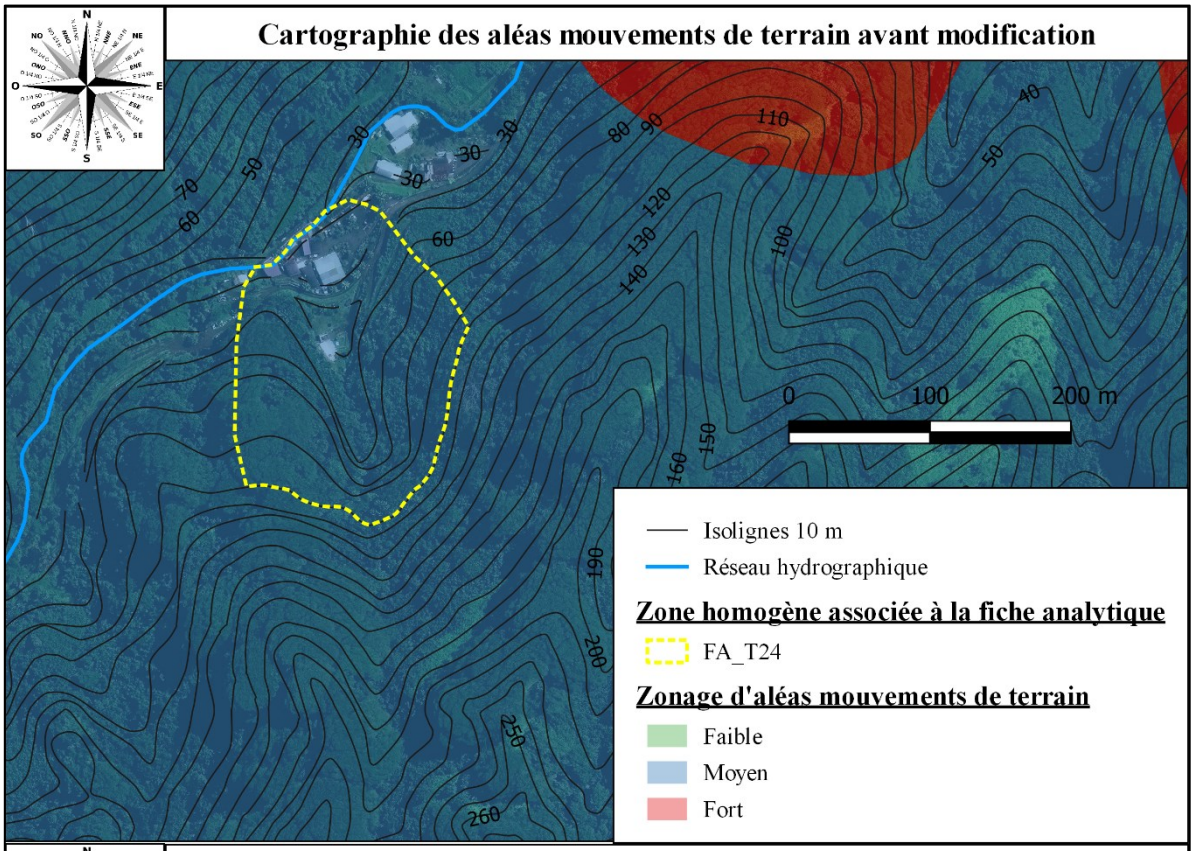
Point d'observation n°1235 - Illustration du versant en rive droite de la rivière Haapoponi

Point d'observation n°1235 – Illustration de la géologie – Mamu II avec un altération en boule

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Passage de l'aléa moyen en aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*La modification de l'aléa moyen en aléa fort mouvements de terrain est réalisée à partir du MNT et des quelques observations de terrain effectuées depuis la route. De par sa morphologie, le fond du thalweg semble être favorable au phénomène de chutes de blocs :* - *Pente > 45°,* - *Si géologie identique au point d'observation : Mamu II ;* - *Circulation d'eau superficielle en saison des pluies.* *En effet, l'arrivée d'eau régulière dans ce thalweg participe à son évolution et donc à l'apparition des phénomènes gravitaires.* *Selon les critères suivants, les versants à proximité de la route sont maintenus en aléa moyen mouvements de terrain :* - *Mamu II,* - *Pente < 45°,* - *Aménagement déjà réalisé,* - *Pas d'évènement observé,* - *Pas de résurgence observée.*

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification